

## РЕФЕРАТ

Тема проекта: «Модернизация технологического процесса механической обработки детали «Ступица КИЛ 0149614» с разработкой проекта участка цеха, технологической оснастки и режущим инструментом»

Объект исследования: технологическая подготовка производства детали корпус КВС-2-0111604 на основании информации ОАО «Гомсельмаш», специализирующийся на производстве силосоуборочной и зерноуборочной техники.

Цель проекта: разработка проекта участка цеха по обработке детали Ступица КИЛ 0149614 с разработкой технологической оснастки и режущим инструментом, а также с рассмотрением вопроса по использованию инновационных технологий для отделочной обработки деталей в машиностроении.

Дипломный проект содержит:

- ? страница пояснительной записки;
- ? таблицы;
- ? рисунков;
- ? литературных источников;
- ? приложений;
- ? листов графической части (? листов формата А1).

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ; МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС; ПРИСПОСОБЛЕНИЕ; ПЛАНИРОВКА; НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ; СЕБЕСТОИМОСТЬ; ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

В процессе работы над дипломным проектом выполнены следующие работы:

- на основе анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса обработки детали Ступица КИЛ 0149614 предложен новый вариант технологического процесса с применением современного металлообрабатывающего оборудования и прогрессивного режущего инструмента;

- осуществлен выбор и технико-экономическое обоснование способа получения заготовки, определены припуски на механическую обработку, рассчитаны режимы резания, произведено техническое нормирование операций технологического процесса, дано обоснование выбора транспортных средств и осуществлено технологическое проектирование;

- разработана на отдельные операции технологическая оснастка.

Эффективность проекта подтверждается годовым экономическим эффектом, ростом рентабельности инвестиций, производительности труда, уменьшением периода возврата инвестиций.